

**29.03 - Галогенированные производные углеводородов:**

- хлорированные производные насыщенных ациклических углеводородов:
- 2903.11 –– хлорметан (метилхлорид) и хлорэтан (этилхлорид)
- 2903.12 –– дихлорметан (метиленхлорид)
- 2903.13 –– хлороформ (трихлорметан)
- 2903.14 –– четыреххлористый углерод
- 2903.15 –– этилендихлорид (ISO) (1,2-дихлорэтан)
- 2903.19 –– прочие
- хлорированные производные ненасыщенных ациклических углеводородов:
- 2903.21 –– винилхлорид (хлорэтилен)
- 2903.22 –– трихлорэтилен
- 2903.23 –– тетрахлорэтилен (перхлорэтилен)
- 2903.29 –– прочие
- фторированные производные насыщенных ациклических углеводородов:
- 2903.41 –– трифторметан (ГФУ-23)
- 2903.42 –– дифторметан (ГФУ-32)
- 2903.43 –– фторметан (ГФУ-41), 1,2-дифторэтан (ГФУ-152) и 1,1-дифторэтан (ГФУ-152a)
- 2903.44 –– пентафторэтан (ГФУ-125), 1,1,1-трифторэтан (ГФУ-143a) и 1,1,2-трифторэтан (ГФУ-143)
- 2903.45 –– 1,1,1,2-тетрафторэтан (ГФУ-134a) и 1,1,2,2-тетрафторэтан (ГФУ-134)
- 2903.46 –– 1,1,1,2,3,3,3-гептафторпропан (ГФУ-227ea), 1,1,1,2,2,3-гексафторпропан (ГФУ-236cb), 1,1,1,2,3,3-гексафторпропан (ГФУ-236ea) и 1,1,1,3,3,3-гексафторпропан (ГФУ-236fa)
- 2903.47 –– 1,1,1,3,3-пентафторпропан (ГФУ-245fa) и 1,1,2,2,3-пентафторпропан (ГФУ-245ca)
- 2903.48 –– 1,1,1,3,3-пентафторбутан (ГФУ-365mfc) и 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-декафторпентан (ГФУ-43-10mee)
- 2903.49 –– прочие
- фторированные производные ненасыщенных ациклических углеводородов:
- 2903.51 –– 2,3,3,3-тетрафторпропен (HFO-1234yf), 1,3,3,3-тетрафторпропен (HFO-1234ze) и (Z)-1,1,1,4,4,4-гексафтор-2-бутен (HFO-1336mzz)
- 2903.59 –– прочие

## 29.03

- бромированные или йодированные производные ациклических углеводов:
- 2903.61 – метилбромид (бромметан)
- 2903.62 – этилендибромид (ISO) (1,2-дибромэтан)
- 2903.69 – прочие
  - галогенированные производные ациклических углеводов, содержащие два или более различных галогена:
- 2903.71 – хлордифторметан (ГХФУ-22)
- 2903.72 – дихлортрифторэтаны (ГХФУ-123)
- 2903.73 – дихлорфторэтаны (ГХФУ -141, 141b)
- 2903.74 – хлордифторэтаны (ГХФУ-142, 142b)
- 2903.75 – дихлорпентафторпропаны (ГХФУ-225, 225ca, 225cb)
- 2903.76 – бромхлордифторметан (Halon-1211), бромтрифторметан (Halon-1301) и дибромтетрафторэтаны (Halon-2402)
- 2903.77 – прочие, пергалогенированные только фтором и хлором
- 2903.78 – пергалогенированные производные прочие
- 2903.79 – прочие
  - галогенированные производные циклановых, цикленовых или циклотерпеновых углеводов:
- 2903.81 – 1,2,3,4,5,6-гексахлорциклогексан (ГХГ (ISO)), включая линдан (ISO, INN)
- 2903.82 – альдрин (ISO), хлордан (ISO) и гептахлор (ISO)
- 2903.83 – мирекс (ISO)
- 2903.89 – прочие
  - галогенированные производные ароматических углеводов:
- 2903.91 – хлорбензол, *o*-дихлорбензол и *n*-дихлорбензол
- 2903.92 – гексахлорбензол (ISO) и ДДТ (ISO) (клофенотан (INN), 1,1,1-трихлор-2,2-бис(*n*-хлорфенил)этан)
- 2903.93 – пентахлорбензол (ISO)
- 2903.94 – гексабромбифенилы
- 2903.99 – прочие

Эти углеводороды являются соединениями, в структурной формуле которых один или более атомов галогена (фтора, хлора, брома, йода) замещают равное число атомов водорода.

**(А) ХЛОРИРОВАННЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ  
НАСЫЩЕННЫХ АЦИКЛИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ**

- (1) **Хлорметан** (метилхлорид). Бесцветный газ, обычно поставляется сжиженным в стальных баллонах. Используется в качестве охлаждающего вещества, в качестве анестезирующего средства и в органическом синтезе.
- (2) **Дихлорметан** (метиленхлорид). Токсичная бесцветная летучая жидкость; используется в органическом синтезе.
- (3) **Хлороформ** (трихлорметан). Бесцветная летучая жидкость с характерным запахом; используется в качестве анестезирующего средства, в качестве растворителя и в органическом синтезе.
- (4) **Тетрахлорид углерода**, или четыреххлористый углерод. Бесцветная жидкость; используется в огнетушителях и в качестве растворителя серы, масел, жиров, лаков, нефти, смол и т.п.
- (5) **Хлорэтан** (этилхлорид). Газообразный продукт, хранится сжиженным в специальных сосудах; используется в качестве анестезирующего средства.
- (6) **Этилендихлорид (ISO) (1,2- дихлорэтан)**. Токсичная бесцветная жидкость; используется в качестве растворителя.
- (7) **1,2-Дихлорпропан** (пропилендихлорид). Бесцветная стабильная жидкость. С запахом, похожим на запах хлороформа. Используется в органическом синтезе и в качестве растворителя жиров, масел, восков, камедей и смол.
- (8) **Дихлорбутаны**.

В данную товарную позицию **не включаются**:

- (а) хлорпарафины, если они представляют собой смеси хлорированных производных; твердые хлорпарафины, имеющие характер искусственных восков, включаются в **товарную позицию 34.04**, жидкие хлорпарафины включаются в **товарную позицию 38.24**;
- (б) продукты, поставляемые в качестве зарядов для огнетушителей или заряженных гранат для тушения пожаров, **товарной позиции 38.13**.

**(Б) ХЛОРИРОВАННЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ  
НЕНАСЫЩЕННЫХ АЦИКЛИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ**

- (1) **Винилхлорид** (хлорэтилен). Газ с запахом хлороформа; поставляется в жидком виде в стальных сосудах; используется для получения поливинилхлорида товарной позиции 39.04.
- (2) **Трихлорэтилен**. Бесцветная жидкость с запахом хлороформа; растворитель лаков, масел и жиров; используется в органическом синтезе.
- (3) **Тетрахлорэтилен** (перхлорэтилен). Бесцветная жидкость, используемая в качестве растворителя для сухой чистки.
- (4) **Винилиденхлорид**.

**(В) ФТОРИРОВАННЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ НАСЫЩЕННЫХ  
АЦИКЛИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ**

Торговля трифторметаном (ГФУ-23), дифторметаном (ГФУ-32), фторметаном (ГФУ-41), 1,2-дифторэтаном (ГФУ-152), 1,1-дифторэтаном (ГФУ-152а), пentaфторэтаном (ГФУ-125), 1,1,1-трифторэтаном (ГФУ-143а), 1,1,2-трифторэтаном (ГФУ-143), 1,1,1,2-тетрафторэтаном (ГФУ-134а), 1,1,2,2-тетрафторэтаном (ГФУ-134), 1,1,1,2,3,3,3-гептафторпропаном (ГФУ-227еа), 1,1,1,2,2,3-гексафторпропаном (ГФУ-236сб), 1,1,1,2,3,3-гексафторпропаном (ГФУ-236еа), 1,1,1,3,3,3-гексафторпропаном (ГФУ-236фа), 1,1,1,3,3-пентафторпропаном (ГФУ-245фа), 1,1,2,2,3-пентафторпропаном (ГФУ-245са), 1,1,1,3,3-пентафторбутаном (ГФУ-365мfc) и 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-декафторпентаном (ГФУ-43-10тее) контролируется Монреальским протоколом по веществам, разрушающим озоновый слой, в соответствии с Кигалийской поправкой к Протоколу.

**(Г) ФТОРИРОВАННЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ НЕНАСЫЩЕННЫХ  
АЦИКЛИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ**

2,3,3,3-тетрафторпропен (HFO-1234yf), 1,3,3,3-тетрафторпропен (HFO-1234ze) и (Z)-1,1,1,4,4,4-гексафтор-2-бутен (HFO-1336mzz). Гидрофторолефины (HFO) представляют собой ненасыщенные фторуглеводороды (то есть молекулы с двойной связью между двумя атомами углерода). Наличие двойной связи приводит к тому, что молекула может находиться в атмосфере очень короткое время и характеризуется очень низким потенциалом глобального потепления (ПГП). Большинство HFO являются ненасыщенными ГФУ и имеют ПГП в диапазоне от 4 до 9 и не контролируются Монреальским протоколом. Например, HFO-1234yf, все чаще используемый в мобильных системах кондиционирования, имеет ПГП 4.

**(Д) БРОМИРОВАННЫЕ ИЛИ ЙОДИРОВАННЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ  
АЦИКЛИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ**

- (1) **Бромметан** (метилбромид). Газообразный продукт, хранится в сжиженном состоянии в специальных сосудах; используется в огнетушителях и в качестве охлаждающего вещества.
- (2) **Бромэтан** (этилбромид). Бесцветная жидкость с запахом, похожим на запах хлороформа; используется в органическом синтезе.
- (3) **Бромформ**. Бесцветная жидкость с характерным запахом; используется в качестве успокоительного средства.
- (4) **Аллилбромид**.
- (5) **Йодметан** (метилйодид) и **йодэтан** (этилийодид). Жидкости, используемые в органическом синтезе.
- (6) **Дийодметан** (метиленйодид).
- (7) **Йодоформ**. Желтый порошок или желтые кристаллы с характерным запахом; используется в медицине в качестве антисептического средства.
- (8) **Аллилийодид** (3-йодпропен).

В данную товарную позицию **не включаются** продукты, поставляемые в качестве зарядов для огнетушителей или заряженных гранат для тушения пожаров, **товарной позиции 38.13**.

**(Е) ГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ  
АЦИКЛИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ,  
СОДЕРЖАЩИЕ ДВА ИЛИ БОЛЕЕ РАЗЛИЧНЫХ ГАЛОГЕНА**

Торговля хлордифторметаном (ГХФУ-22), дихлортрифторэтанами (ГХФУ-123), дихлорфторэтанами (ГХФУ-141, 141b), хлордифторэтанами (ГХФУ-142, 142b), дихлорпентафторпропанами (ГХФУ-225, 225ca, 225cb), бромхлордифторметаном (Halon-1211), бромтрифторметаном (Halon-1301), дибромтетрафторэтанами (Halon-2402), трихлорфторметаном (CFC-11), дихлордифторметаном (CFC-12), трихлортрифторэтанами (CFC-113), дихлортetraфторэтанами (CFC-114) и хлорпентафторэтанами (CFC-115) контролируется Монреальским протоколом по веществам, разрушающим озоновый слой.

В данную товарную позицию **не включаются** продукты, поставляемые в качестве зарядов для огнетушителей или заряженных гранат для тушения пожаров, **товарной позиции 38.13**.

**(Ж) ГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ ЦИКЛОАЛКАНОВЫХ,  
ЦИКЛОАЛКЕНОВЫХ ИЛИ ЦИКЛОТЕРПЕНОВЫХ УГЛЕВОДОРОДОВ**

- (1) **1,2,3,4,5,6-Гексахлорциклогексан** (ГХГ (ISO)), включая линдан (ISO, INN). Белый или желтоватый порошок или чешуйки; очень сильный инсектицид.
- (2) **Галогенированные производные циклопропана или циклобутана.**
- (3) **Октахлортетрагидро-4,7-эндометилениндан**, также очень сильный инсектицид.
- (4) **Галогенированные производные углеводородов с “клеточной” структурой**, такие как додекахлорпентацикло [5.2.1.0<sup>2,6</sup>.0<sup>3,9</sup>.0<sup>5,8</sup>] декан.
- (5) **Галогенированные производные циклотерпенов**, такие как хлоркамфен, борнилхлорид.

**(З) ГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ АРОМАТИЧЕСКИХ  
УГЛЕВОДОРОДОВ**

- (1) **Хлорбензол**. Воспламеняющаяся жидкость со слабым ароматным запахом; используется в органическом синтезе, а также в качестве растворителя лаков, смол и битумов.
- (2) **o-Дихлорбензол**. Бесцветная жидкость.
- (3) **m-Дихлорбензол**. Бесцветная жидкость.
- (4) **n-Дихлорбензол**. Белые кристаллы, используемые главным образом в качестве инсектицида, освежителя воздуха или в качестве промежуточного продукта в производстве красителей.
- (5) **Гексахлорбензол (ISO) и пентахлорбензол (ISO)**. Белые игольчатые кристаллы, не растворимые в воде.
- (6) **ДДТ (ISO)** (клофенотан (INN), 1,1,1-трихлор-2,2-бис(*n*-хлорфенил)этан или дихлордифенилтрихлорэтан)\*. Бесцветные кристаллы или порошок от белого до почти белого цвета. Инсектицид.
- (7) **Бензилхлорид**. Бесцветная жидкость с приятным запахом, сильно слезоточивая; используется в органическом синтезе.
- (8) **Монохлорнафталины**,  $\alpha$  (подвижная жидкость) или  $\beta$  (летучие кристаллы). Имеют запах нафталина; используются в органическом синтезе, в качестве пластификаторов и т.п.

## 29.03

- (9) **1,4-Дихлорнафталин**, блестящие бесцветные кристаллы, и **октахлорнафталин**, блестящие желтоватые кристаллы, используются в качестве инсектицидов.

Жидкие полихлорнафталины включаются в данную товарную позицию, если они **не** являются смесями; но полихлорнафталины в твердом состоянии, которые являются смесями, имеющими характер искусственных восков, **не включаются (товарная позиция 34.04)**.

- (10) **Бромстирол**.

- (11) **Гексабромбифенилы\***. Типичные примеры: 2.2'.4.4'.5.5'-гексабромбифенил\* и 3.3'.4.4'.5.5'-гексабромбифенил. Твердые вещества от бесцветных до белых.

В данную товарную позицию **не включаются** смеси изомеров гексабромбифенилов (**товарная позиция 38.24**). В данную товарную позицию также **не включаются** полихлорбифенилы, которые представляют собой смеси хлорированных производных; полихлорбифенилы в твердом состоянии, имеющие характер искусственных восков, включаются в **товарную позицию 34.04**, а жидкие полихлорбифенилы включаются в **товарную позицию 38.24**.